

## Stage de formation

Stage perfectionnement capture et détection -  
06 au 09 Septembre 2007 -  
Aube (Forêt d'Orient)



## Nuit européenne de la chauve-souris

25 et 26 Août 2007

Pour connaître des animations contacter  
les délégués  
départementaux

Ce stage est ouvert aux chiroptérologues désireux de s'investir activement et rapidement sur une de ces deux spécialités



Pour S'inscrire :  
D Bécu  
Pour infos sur les formations  
D Bécu ou C Hervé

## Prochaine réunion du Groupe chiroptères

13 octobre 2007 à Der Nature (Marne - Outines)

« Les comptages hivernaux seront décidés à cette réunion et seront consultables sur le blog et disponibles auprès de vos délégués départementaux et régional »



Une partie du Groupe chiro CA en prospection estivale dans le Bassigny (Haute-Marne)  
(Photo : S Courtaut, notre fidèle délégué départemental 52 absent sur la photo)



## L'ECHO DES CHIROS

Groupe chiroptères Naturalistes de Champagne-Ardenne

Coordination : Christophe Hervé  
Rédaction : David Bécu, Bruno Fauvel, Laurent Fauvel,  
Nicolas Galand et Christophe Hervé.

Diffusion : Groupe chiroptères Champagne- Ardenne

Prochaine lettre d'information parution prévue,  
Printemps 2008, si vous souhaitez faire paraître des  
articles ou des dessins, merci de les envoyer à Chris-  
tophe

avant le 15 mars 2008



Naturalistes  
de Champagne-Ardenne

# L'ECHO DES CHIROS

Bulletin de liaison du Groupe Chiroptères des Naturalistes de Champagne-Ardenne

(Groupe Chiroptères de la SFPEM)

## EDITO

Bonjour à tous, voici donc le petit dernier de notre bulletin de liaison. Nous tentons de garder un rythme acceptable quant à sa parution et seul quelques petits retards dans les promesses d'article a empêché ce bulletin de sortir plus tôt. Par contre le nombre de rédacteur reste faible et pourtant je connais de nombreux auteurs potentiels qui ont beaucoup de choses à écrire. Qu'ils me fassent confiance pour ne pas les oublier pour le N°11 (en particulier la nouvelle garde ardennaise...).

Au programme de cet Echo des chiros, des nouvelles fraîches de la diversité chiroptérologique forestière de notre région. Les filets de notre équipe de «captureurs officiels» ont chauffé en juin et juillet et on peut dire que ces derniers ont été efficaces (voir article P 4). Vous trouverez également quelques articles sur l'évolution hivernale et la répartition de plusieurs espèces de notre région. Vous constaterez aussi dans ce numéro que la protection des sites ma-

jeurs et des espèces avancent à grand pas. Espérons que les promesses européenne et françaises en matière de protection de la biodiversité soient rapidement effectives. Vous découvrirez peut être que la formation (externe et interne) et l'éducation à l'environnement font également partis des missions de notre association : nous avons souvent tendance à oublier que le développement durable passe avant tout par là !

Je profite de cet éditto pour souhaiter, au nom du Groupe Chiroptères CA, la bienvenue à Claire, la nouvelle chargée de mission chiroptères du Conservatoire, qui va renforcer la joyeuse équipe de chiroptérologues champardennais. Sinon, j'espère que vous trouverez dans ce bulletin de quoi satisfaire votre curiosité et surtout de quoi vous motiver pour continuer à œuvrer au sein du Groupe Chiroptères CA et à protéger ces princesses de la nuit qui nous sont si précieuses. Bonne lecture.

C Hervé

## Coordonnateur régional

David Bécu  
25, grande rue  
10140 Nuisement  
Tél : 03.25.43.16.33  
e-mail : bodav@club-internet.fr

## Coordonnateurs départementaux

Ardennes : Nicolas Galand  
e-mail : nico\_galand\_29@msn.com

Marne : Christophe Hervé  
5 rue de la chapelle  
51290 Ste Marie-du-lac-Nuisement  
Tél : 03.26.72.40.32  
e-mail : christophe.herve@lpo.fr

Aube : Yohan Brouillard  
e-mail : auryos@orange.fr

Haute-Marne : Samuel Courtaut  
6, rue du Bois Fontaine  
52120 Villars en Azois  
Tél : 03.25.01.37.69

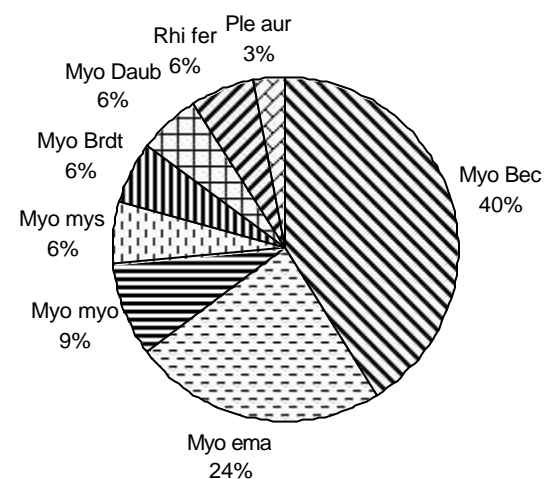
## SOMMAIRE

Quelques éléments sur la répartition de <i>Myotis bechsteini</i> dans le nord des Ardennes	P2
Zoom sur l'évolution hivernale du Vespertilion à oreilles échancrées à Bossancourt-Arsonval	P2
Bossancourt-Arsonval : un rapide regard sur les évolutions des hivernants	P3
Evolution des populations de Barbastelles à Langres	P3
Marne : un hiver très actif	P4
Reproduction probable de la Pipistrelle de Nathusius en Champagne-Ardenne... et autres	P4
Suivis et protection de sites (colonie d'échancrés de Savigny/Aisne et fort des Ayvelles)	P5
Quand Natura 2000 se plie en 4 pour les chiroptères champardennais	P6
Ponts, chiroptères et Conseil Supérieur de la Pêche (CSP)	P7
Animations diverses	P7
A vos agendas	P8

## Quelques éléments sur la répartition de *Myotis bechsteini* dans le nord des Ardennes

Lors de plusieurs séances de captures réalisées à la sortie d'anciennes ardoisières situées dans le massif d'Ardenne primaire, il a été constaté une forte occurrence de *Myotis bechsteini* (40%), et dans une moindre mesure de *Myotis emarginatus* (24%), deux espèces assez rares, inscrites sur la liste rouge de Champagne-Ardenne et à l'annexe I de la directive européenne « Habitats-Faune-Flore ».

Les deux communes ayant fait l'objet des captures, Deville et Haybes, sont localisées dans la vallée de la Meuse, dont les pentes abruptes sont principalement occupées par une hêtraie-chênaie acidiphile. Ce phénomène est particulièrement intéressant pour *Myotis bechsteini*, une espèce très discrète l'hiver. En effet, elle représente à peine 2% des observations en hivernage dans les Ardennes, même si, en revanche, 60% des observations d'hivernage ont été réalisées sur des ardoisières de ce secteur des Ardennes. Ces captures viennent donc confirmer son abondance dans le secteur et il est probable que la hêtraie-chênaie d'Ardenne primaire soit une formation très importante pour le maintien de cette espèce qui présente une forte affinité avec l'écosystème forestier. Reste à trouver les arbres gîtes utilisés pour la mise bas sur ce massif forestier dont le potentiel d'accueil est énorme. D'autres captures réalisées dans le courant de l'été 2007 viendront confirmer la présence conséquente de cette espèce dans ce secteur des Ardennes.



N Galand

## Zoom sur l'évolution hivernale du Vespertilion à oreilles échanquées à Bossancourt-Arsonval

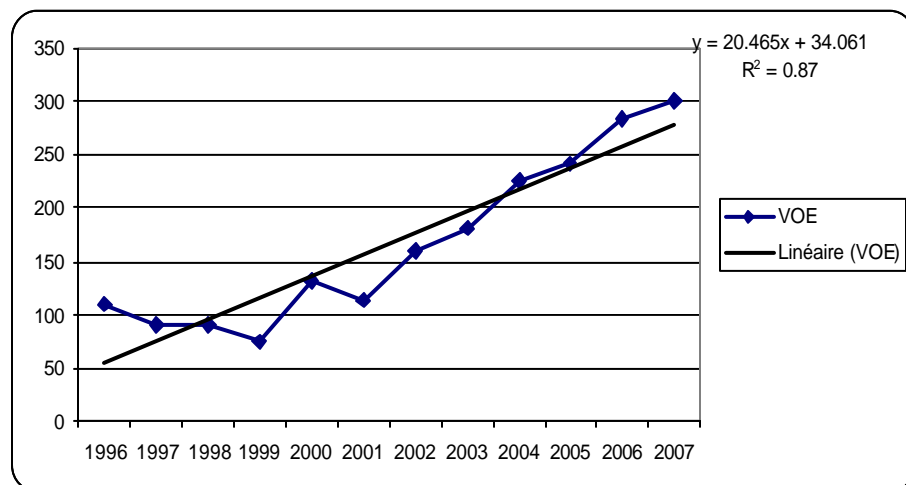
Comme je vous le disais précédemment cette espèce montre une évolution positive depuis 1996 au moins. Avant, nous ne suivions pas toutes les cavités du site et les fluctuations pouvaient simplement s'expliquer par le transfert entre les cavités connues et les autres. Mais comme on le dit bien souvent « une image vaut mieux qu'un grand discours », alors voici un graphique éloquent. On remarque une tendance négative faible de 1996 à 1999, puis c'est l'envolée !

Le coefficient de corrélation entre les années et les effectifs est 0,94, relation significative diraient certains. Moi, je préfère dire enfin de bonnes nouvelles tout simplement. La courbe linéaire figurant sur le graphique signale une augmentation de 34 individus par hiver avec un R<sup>2</sup> satisfaisant ! La courbe exponentielle (R<sup>2</sup> de 0,82) indique une croissance de 12% par an ! Bien entendu la protection des cavités y est pour quelque chose, mais on est aussi en droit de se demander si une telle croissance est limitée au site de Bossancourt-Arsonval ; en fait c'est trop régulier pour se satisfaire d'une telle affirmation ! En discutant, et vous savez que l'on discute beaucoup devant nos filets ou en guettant le bruit sortant des détecteurs, et je ne vous parle pas du téléphone..., on constate qu'une évolution positive est notée en de nombreux sites de notre région et de France. Nous ferons un bilan prochainement pour la Champagne Ardenne pour confirmer ou non ce fait. MAIS, il se passe quelque chose pour cette espèce !

B Fauvel



Murin à oreilles échanquées (Photo : R Riols)



## Ponts, chiroptères et Conseil Supérieur de la Pêche (CSP)

En juillet 2006, une formation ponts et chiroptères a été mise en place dans la Marne pour les gardes du Conseil Supérieur de la Pêche emmenés par leur chef départemental, Francis Guidou.

lards et autre chiroptères marnais amateurs des ponts, posséderont de nouveaux anges gardiens.

Cette action de sensibilisation mérite d'être réalisée dans nos 4 départements (et certainement ailleurs en France) et régulièrement (les personnes changent mais les travaux continuent). Alors avis aux amateurs !

C Hervé

Le but était de leur montrer le maximum de types de pont que pouvaient fréquenter les chauves-souris. Petits ponts en pierre, dallots, ponts en béton ou en brique avec des drains, ont successivement été visités durant la journée.

Le CSP a dans ses nombreuses missions la vérification des ouvrages d'art (ponts) avant travaux avec pour souci un regard sur la faune présente éventuellement menacée par ces derniers. Il était donc logique que le groupe chiroptères et le CSP fassent cause commune sur cette problématique afin d'éviter la destruction malencontreuse de chiroptères sous ce type d'ouvrage. Il était un peu ridicule que chaque structure passe sous les mêmes ponts alors que le temps nous est si précieux...

La grande découverte des participants (les 2/3 de la garderie marnaise du CSP) a été en premier lieu les endroits où se placent les chiroptères. Il est en effet peu évident pour un novice de déceler la présence de chauves-souris alors que pour un chiroptérologue spécialiste de ce genre de prospection, certains indices sont facilement repérables et que les ponts jugés favorables sont rapidement déterminés.

Dès 2007, les Murins de Daubenton, M. de Natterer, Oreil-



Comptage d'une colonie de Daubentons peu sensible aux tags (Photo : JL Lambert)

## Animations diverses

A quelques jours de la Nuit Européenne des chauves-souris il nous semble important de mettre en avant les actions de sensibilisation sur les chiroptères qui ont récemment été réalisées par le Groupe chiroptères. La sensibilisation d'un large public fait bien entendu partie de nos missions. C'est tout d'abord l'Association Nature et Paysage de Sompuis (Marne) qui a accueilli un de nos bénévoles pour une soirée diaporama en plein air et nocturne suivie de la découverte des chauves-souris de la commune. Une vingtaine de personnes étaient présentes. En début d'année, c'est sur la demande du lycée agricole de Droyes que le Groupe chiroptères s'est déplacé pour sensibiliser une trentaine de jeunes.

à l'environnement en CA sur le thème des « maîtresses de la nuit ». Les vraies fondations du développement durable, ce sont les générations à venir.

Un Grand merci au CPNCA pour le prêt régulier de leur diaporama que nous présentons lors de nos animations.

C Hervé

Espérons que ce genre de manifestations se multiplie dans le futur. Le Groupe chiroptères est loin d'être la seule structure active dans ce domaine : PNR de la forêt d'Orient, ReNard, CIN de Mesnil-St-Père, CPNCA, CPN, Maison de la science de Ste Savine, LPO, Nature de Der... et sans doute des oubliés qui ne m'en voudront pas organisent ou ont organisé des animations sur ce thème depuis plusieurs années.

La rédaction de l'Echo des chiros est preneuse de toute action allant dans ce sens afin de relayer le maximum d'infos (et ainsi les mettre encore plus en valeur) concernant l'éducation



Un partie de l'association Nature et paysage à l'écoute de l'animateur (photo : P Jacquemin)

**Quand NATURA 2000 se plie en 4 pour les chiroptères champardennais !**

**Quatre nouveaux sites Natura 2000 pour les chauves-souris !** En 2005, le groupe chiroptères des naturalistes de Champagne-Ardenne en relation avec la DIREN Champagne-Ardenne, avait participé à la désignation de plusieurs sites susceptibles d'être intégrés au réseau Natura 2000. Suite à ces échanges, le Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne a pris le relais pour affiner les périmètres sur les 4 sites qui ont été retenus.

**2 sites de mise bas (Ardennes et Haute-Marne) :**

- l'un dans les Ardennes, le « Site à chiroptères de la vallée de la Bar », contient trois gîtes de reproduction de 180 petits rhinolophes. Il comporte des prairies bocagères humides et des lisières forestières sur une surface de 2 230 ha.
  - l'autre en Haute-Marne, le « Site à chiroptères de la vallée de l'Aujon », héberge une colonie de reproduction de 1 500 grands murins. Il comporte des prairies, des cultures diverses et des boisements sur 3 734 ha.
- Pour la première fois en Champagne-Ardenne, ont été incluses les zones d'alimentation de colonies de mise bas.

**2 sites d'hibernation (Haute-Marne) :**

- « Carrières de Chaumont Choignes », présence en hibernation d'importantes populations de Petits Rhinolophes, Grands Rhinolophes et Vespertillons à oreilles échancrées.
- « Carrières de Chevillon et Fontaines-sur-Marne », présence en hibernation de populations de Petits Rhinolophes.

Ces 4 projets ont été transmis le 22 février 2007 par les deux préfets concernés au Ministère de l'écologie et du développement durable afin d'être proposés à la Commission européenne.

D Bécu



Petit Rhinolophe et grappe de Grands Murins (Photos : R Riols)

**Du côté de la base de données**

Au 20 mars 2007, **10720 données** sont archivées dans la base régionale. C'est un très beau résultat ! Durant cet hiver, David BECU a restructuré la base, permettant maintenant d'archiver de nouvelles informations et surtout de mieux gérer les tables, permettant des mises à jour régulières.

Dans les nouveautés : une table « capture » permet de stocker les données biométriques réalisées lors des captures aux filets. Elle est déjà riche de 1100 données ! On pourra ainsi extraire facilement les données et surtout les analyser.

On y trouve aussi des tables et formulaires « sites » qui restent encore à finaliser.

Le transfert des données par les coordinateurs départementaux évite de saisir des doublons et c'est une bonne chose pour le bénévole qui passe de longues heures à rentrer les données !

Les masques de saisie promis à maintes reprises ne seront disponibles qu'une fois terminée la validation des tables « sites ». Ça vient...! en tout cas on ne recule pas !... et notre base est de plus en plus finie et un outil indispensable pour le groupe chiroptère régional. Nos arguments ont du poids !

B Fauvel

**Bossancourt-Arsonval : un rapide regard sur les évolutions des hivernants**

Depuis février 1996, où toutes les cavités sont visitées systématiquement, nous sommes passés de 1158 chauves-souris à 1387 en février 2007 (+20%). Deux espèces ont des évolutions divergentes : le Vespertilion à moustaches qui baisse de 100% (au total entre 96 et 07) avec une régularité étonnante et le Petit Rhinolophe (-22%), dont la remontée se confirme depuis 2006.

Nota : je rappelle que l'on nomme ici Vespertilion à moustaches le groupe Moustaches-Brandt-Alcathoé. Néanmoins on prend soin de noter les « nez roses » (plus des Brandts et Alcathoés) et ils représentent moins de 5% des observations donc pour les 95% plus des moustaches tout de même ! Mais on a déjà capturé devant les cavités 1 Brandt et 3 Alcathoés !

Par contre le Grand Rhinolophe continue à croître avec des paliers de 2 à 3 ans suivis de périodes de croissance (329 individus en 96 et 564 en 07 soit une augmentation de 71% en 12 ans). Mais l'espèce qui a la plus grande augmentation est sans conteste le Vespertilion à oreilles échancrées passant de 110 en 96 à 300 en 07 soit +173% ! -voir la note suivante-

Le tableau suivant vous permet d'apprécier les effectifs 2007 pour les espèces dominantes en les comparant avec la moyenne des douze années. Autres espèces observées avec des effectifs moyens inférieurs à 15 : Autres espèces observées avec des effectifs moyens inférieurs à 15 (Vespertilion de Daubenton, Natterer, de Bechstein, Grand Murin, Oreillard sp, Barbastelle et Pipistrelle commune).

B et L Fauvel

Espèce	Fév 2007	Moyenne 1996/2007	Evolution
Petit Rhinolophe	388	431	En augmentation après une baisse importante de 2003 à 2005 (moins de 300 individus !)
Grand Rhinolophe	564	431	augmentation
Vespertilion à moustaches	106	132	diminution
Vespertilion à oreilles échancrées	300	167	augmentation
Total	1387	1196	augmentation

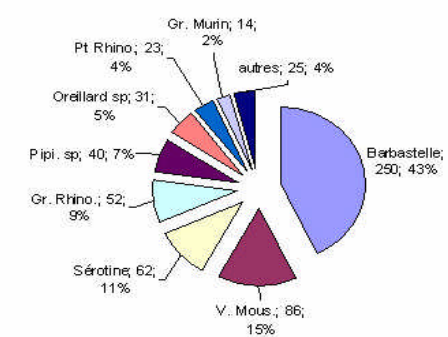
**Evolution des populations de Barbastelles dans les ouvrages militaires de la région de Langres**

Les ouvrages militaires de la région de Langres construits au 19ème siècle avaient comme objectif de défendre la France, notamment contre l'armée allemande. Aujourd'hui, l'activité militaire n'étant plus, un des intérêts de ces ouvrages est d'abriter des chauves-souris notamment en période d'hibernation. La Barbastelle d'Europe, espèce menacée à l'échelle européenne, représente près de la moitié des effectifs observés.

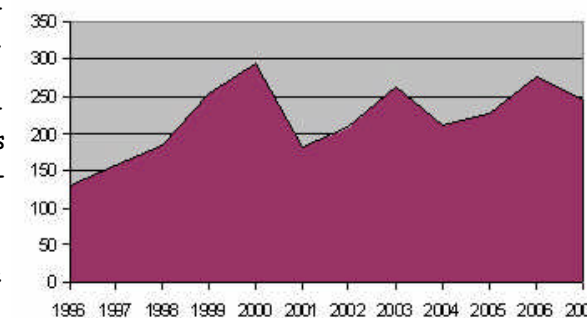
Depuis 1996, les populations de chauves-souris sont suivies annuellement sur les 12 ouvrages principaux de la ceinture de Langres. Même si on constate des oscillations en fonction des hivers plus ou moins rudes, globalement les populations de Barbastelles ont tendance à augmenter.

Sept ouvrages militaires ont fait l'objet d'une protection physique à l'aide de grilles de protection grâce à l'action du Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne qui en a la gestion. Les effectifs de Barbastelles ont augmenté significativement sur 4 d'entre eux : Fort de Peigney, Fort de Saint Menege, Fort de Dampierre et Fort du Cognelot. 2 autres ouvrages ne semblent pas favorables à l'accueil de cette espèce : une poudrière dont la température est trop élevée (présence des Rhinolophes) et une batterie où les anfractuosités sont quasi inexistantes.

Une autre batterie, probablement plus favorable aux Barbastelles, n'a pas vu ses effectifs augmenter du fait de vandalismes répétés chaque année.



Moy des effectifs de chiroptères sur les 3 dernières années (Effectif moyen et %)



D Bécu

## INVENTAIRES ET SUIVIS D'ESPÈCES (SUITE)

### Marne : un hiver très actif !

Les comptages hivernaux réalisés dans le département de la Marne auront permis de comptabiliser 762 chiroptères de douze espèces différentes (sans tenir compte des espèces « jumelles »).

C'est un record pour ce département (modeste mais record quand même). La raison n'est pas due à une année exceptionnelle au niveau des effectifs (c'est même la moins bonne année depuis 5 ans pour l'Argonne qui apporte entre 40 et 50 % des effectifs départementaux) mais aux efforts de prospection des compteurs. Cela faisait longtemps que le Tardenois n'avait pas été fouillé de fond en comble (124 animaux comptabilisés sur l'ensemble des carrières dont 23 Grands Murins et 3 Bechsteins). Cette prospection a permis de découvrir que de grosses carrières (ou des parties) jusqu'ici en exploitation accueilleraient maintenant des chiroptères. Le temps nous a manqué mais ces sites devront être prospectés plus en « profondeur » l'an prochain.

Espèce	Nombre	% des obs
Grand Rhinolophe	43	5,64
Petit Rhinolophe	32	4,20
Murin à moustaches/Brandt	376	49,34
Murin de Daubenton	39	5,12
Murin de Bechstein	6	0,79
Murin de Natterer	28	3,67
Murin à Oreilles échanrées	47	6,17
Grand Murin	111	14,57
Myotis sp	16	2,10
Pipistrelle sp	37	4,86
Oreillard sp	16	2,10
Sérotine commune	8	1,05
Barbastelle	3	0,39
Total	762	



Murin à Moustaches (Photo : R Riols)

L'espèce la plus notée est une nouvelle fois le Groupe Moustaches avec 376 individus (le principal site, l'Argonne a pourtant vu ses effectifs diminuer de 34 % entre 2006 et 2007), suivie du Grand Murin (15 %) qui montre que ce département compte pour ces deux espèces. Malgré les découvertes récentes de micro-sites à Petits Rhinolophes, la faiblesse des effectifs reste inquiétante pour cette espèce. Pour son cousin, le Grand Rhinolophe, même si les effectifs comptabilisés sont en hausse par rapport à il y a 10 ans (pas de comptages en Argonne à l'époque) et représentent plus de 5 % de l'effectif total, la situation n'est guère plus brillante. On surveillera dans les années à venir les effectifs de Murins à oreilles échanrées qui, chez nous aussi, semblent augmenter (voir article P 2). Merci à tous les compteurs ayant participé (15 personnes), là aussi c'est un record pour le département.

C Hervé

### Reproduction probable de la Pipistrelle de Nathusius en Champagne-Ardenne ... et autres

C'est « le scoop de l'été ». Plusieurs femelles allaitantes de Pipistrelle de Nathusius ont été capturées au lac du Der-Chantecoq (côté Haute-Marne) entre mi-juin et mi-juillet ainsi que des jeunes de l'année mi-juillet. Ces captures laissent peu de doute quant au statut réel de cette espèce dans notre région (considérée jusqu'à présent comme une migratrice stricte). Ces captures ont été réalisées dans le cadre d'une étude demandée par l'ONCFS au Groupe Chiroptères aidé de la LPO. Seize espèces (dont quatre inscrites à l'Annexe II de la Directive Habitats : Barbastelle, Grand Murin, Murin de Bechstein, Murin à oreilles échanrées mais aussi les Pipistrelles pygmée et de Nathusius, les deux Noctules et le Murin d'Alcathoe) sont maintenant connues comme fréquentant la réserve Nationale de chasse du lac du Der-Chantecoq.

On s'en doutait mais fallait-il encore le prouver, le Murin d'Alcathoe se reproduit également dans notre région ainsi que la Noctule de Leisler (captures de femelles allaitantes ou de jeunes tout juste volants de ces deux espèces sur deux sites distincts). Bravo aux « captureurs » habilités : Bruno, les deux Nico et Christophe pour ces jolis résultats obtenus en équipe.

Toutes ces découvertes et confirmations vont nous inciter à travailler de plus en plus sur les chauves-souris forestières, la Champagne-Ardenne (où l'on trouve deux départements parmi les plus forestiers de France) ayant encore bien des choses à révéler sur ce sujet. Bref à suivre...

C Hervé

## PROTECTION ET SUIVIS DE SITES

### Suivi de la colonie de Murins à oreilles échanrées de Savigny-sur-Aisne

Depuis 2005, une colonie de *Myotis emarginatus* comptabilisant plus de 200 individus fait l'objet d'un suivi sur la commune de Savigny-sur-Aisne.

La particularité de cette colonie tient dans son gîte, constitué d'un abat-jour en osier. Le bâtiment où se trouve l'abat-jour étant en rénovation, il a été tenté de le déplacer, avant l'arrivée des animaux, dans une partie inutilisée des combles.

Un accès « spécial chiro » a en outre été réalisé dans le bardage extérieur de façon à favoriser leur installation dans la partie qui leur est dévolue. Un autre abat-jour du même type a été en plus installé dans une grange située à quelques mètres et qui pourrait s'avérer favorable.

Une visite du site en juillet 2007 a permis de constater le succès de l'opération.



La colonie en question (Photo : N Galand)

N Galand

### Restauration du fort et de la batterie des Ayvelles

Depuis de nombreuses années, le fort et la batterie des Ayvelles sont connus par les chiroptérologues des Ardennes pour leur importance en tant que site d'hivernage (présence régulière des Grands et Petits Rhinolophes, Barbastelles d'Europe, Grands Murins...).

Suite à la parution d'un article relatant la restauration des ouvrages à des fins touristiques, le Conservatoire du Patrimoine Naturel de Champagne-Ardenne et les bénévoles chiroptérologues des Ardennes se sont rapprochés de l'association du Fort des Ayvelles et du Conseil Général des Ardennes afin de parvenir à un accord permettant l'ouverture au public et la conservation de zones refuges pour les chiroptères.

A l'issue de plusieurs réunions, un accord a été trouvé et des zones non concernées par le projet touristique seront réservées aux chauves-souris et fermées par des grilles.

Affaire à suivre lors des prochains comptages.

N Galand



Sérotine commune entre deux pierres dans un souterrain (Photo : Thomas Akremann)



Barbastelle sur une voûte restaurée (Photo : Thomas Akremann)